

Title (en)

METHOD FOR MANUFACTURING A DEVICE FOR FITTING AN ORTHODONTIC APPLIANCE

Title (de)

VERFAHREN ZUR HERSTELLUNG EINER VORRICHTUNG ZUM ANBRINGEN EINER KIEFERORTHOPÄDISCHEN APPARATUR

Title (fr)

PROCÉDÉ DE FABRICATION D'UN DISPOSITIF DE POSE D'UN APPAREIL ORTHODONTIQUE

Publication

EP 4011321 A1 20220615 (FR)

Application

EP 21213475 A 20211209

Priority

FR 2013000 A 20201210

Abstract (en)

[origin: US2022183796A1] Disclosed is a method for manufacturing a fitting device for an orthodontic apparatus, including: the following steps: making a first image of a row of teeth in an initial position, and a second image of the orthodontic apparatus; the apparatus including two attachment elements connected by a bridge, each attachment element capable of being connected to a tooth; making a third image of the orthodontic apparatus joined to the teeth in the initial position; then making a fourth image of the fitting device, including a contact surface capable of being joined to the teeth; two complementary first cavities of the attachment elements; and a second cavity capable of receiving the bridge; then additively manufacturing the fitting device from the fourth image.

Abstract (fr)

L'invention concerne un procédé de fabrication d'un dispositif (142) de pose d'un appareil orthodontique (112), comportant : les étapes suivantes :- réalisation d'une première image d'une rangée de dents dans une position initiale ; et d'une deuxième image de l'appareil orthodontique ; ledit appareil comprenant deux éléments d'attache (22) reliés par un pont (24), chaque élément d'attache étant apte à être assemblé à une dent ; - réalisation d'une troisième image de l'appareil orthodontique assemblé aux dents dans la position initiale ; puis- réalisation d'une quatrième image du dispositif de pose, comprenant : une surface de contact (54), apte à s'assembler aux dents ; deux premières cavités complémentaires des éléments d'attache ; et une seconde cavité apte à recevoir le pont ; puis- fabrication additive du dispositif de pose (142) à partir de ladite quatrième image.

IPC 8 full level

A61C 7/14 (2006.01); **A61C 7/00** (2006.01); **B33Y 80/00** (2015.01)

CPC (source: EP US)

A61C 7/002 (2013.01 - EP US); **A61C 7/12** (2013.01 - EP); **A61C 7/145** (2013.01 - US); **A61C 7/146** (2013.01 - EP US); **A61C 7/20** (2013.01 - US); **A61C 9/0046** (2013.01 - US); **B33Y 80/00** (2014.12 - EP US); **A61C 7/145** (2013.01 - EP); **A61C 2201/007** (2013.01 - US)

Citation (applicant)

FR 3089114 A1 20200605 - 3C [FR]

Citation (search report)

- [XA] WO 2019110847 A1 20190613 - CA DIGITAL GMBH [DE]
- [X] US 2010239992 A1 20100923 - BRANDT DOUGLAS [CR], et al
- [IA] US 2018021106 A1 20180125 - KHAN WAJEEH [DE]
- [A] US 2018206939 A1 20180726 - KIM JIN CHUL [KR], et al

Designated contracting state (EPC)

AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

Designated extension state (EPC)

BA ME

DOCDB simple family (publication)

EP 4011321 A1 20220615; FR 3117331 A1 20220617; US 2022183796 A1 20220616

DOCDB simple family (application)

EP 21213475 A 20211209; FR 2013000 A 20201210; US 202117546684 A 20211209